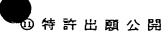
### Translation of Claim 1 of JP-A 63-8498

A creamy skin cleaner using in combination an N-acyl, acidic amino acid salt, polyoxyethylene and a fatty acid ester with ethylene glycol and/or propylene glycol, being paste or liquid at the normal temperature.

#### ⑩ 日本国特許庁(JP)



# ⑫公開特許公報(A)

昭63-8498

@int\_Cl\_4

識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和63年(1988) 1月14日

C 11 D 17/08

1/83

7144-4H 7144-4H

//(C 11 D 1/83

1:10 1:74)

審査請求 未請求 発明の数 1 (全 5頁)

の発明の名称 皮膚洗浄料

**到特 願 昭61-152536** 

②出 願 昭61(1986)6月27日

②発明者 村松 一博

東京都墨田区本所1丁目3番7号 ライオン株式会社内

東京都墨田区本所1丁目3番7号

⑩ 発明者 岩田 正明

東京都墨田区本所1丁目3番7号 ライオン株式会社内

⑪出 願 人 ライオン株式会社

20代 理 人 弁理士 小島 隆司

明 組 亞

1. 発明の名称:

皮的洗浄料

2. 特許請求の範囲

1. パーアシル酸性アミノ酸塩にポリ酸化エチレンと常温でペースト状又は被状のエチレングリコール及び/又はプロピレングリコールの脂肪酸エステルとを併用することを特徴とするクリーム状皮膚洗浄料。

2. 常温でペースト状又は被状のエチレングリコール及び/又はプロピレングリコールの脂肪酸エステルの脂肪酸残基が平均炭素数8~22である特許請求の範囲第1項記載の皮膚洗浄料。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、泡のクリーミィ性が良く、良好な外 想と安定な品質を有する皮膚安全性の高いクリー ム状皮膚洗浄料に関する。

<u>従来の技術及び発明が解決しようとする問題点</u>

従来より、クリーム状皮膚洗浄科は脂肪酸石けん系が主であったが、近年、皮膚に緩和なN-アシル酸性アミノ酸系クリーム状皮膚洗浄科が開発され、実用化されている。このN-アシル酸性アミノ酸系皮膚洗浄科は弱酸性であり、従来の弱アルカリ性の脂肪酸石けん系皮膚洗浄科に比べ、皮膚への刺激が少なく、皮膚安全性が高いことから、特に敏感肌やアルカリ過敏症の人に広く使用されている。

しかし、このN-アシル酸性アミノ酸系皮膚洗浄料は、通常の脂肪酸石けん系皮膚洗浄料に比し泡立ちが悪く、泡のきめが粗い等、その泡性能に問題があった。

そこで、泡性能を改善するため、その成分に脂肪酸や高級アルコール等を添加して泡立ちをクリーミィにする試みがなされている。

しかしながら、この方法では泡性能は改善されるが、低温時にクリーム状皮周洗浄料が硬化する ため、これをチェーブ製品とした場合にチューブ から出にくくなったり、また、結晶が折出して外 観を摂なう等、クリーム状皮膚洗浄料の外観や品質に火点が生じ、好ましいクリーム状皮膚洗浄料 を得ることはできなかった。

従って、他のクリーミィ性が良く、良好な外観や安定な品質を有するNーアシル酸性アミノ酸系 皮膚洗浄料の開発が要望されていた。

# 問題点を解決するための手段及び作用

即ち、本発明者らは、上記目的を達成するため、 の意識を行なった結果、Nーアシル酸性アテレ を投入りリーム状皮膚洗浄料にポリ酸化エチレングリコールの脂肪酸エステルルル を配合すると共に、更にエチレングリコーステールの が対してペースト状又は放伏の脂肪酸で、 を配合してクリーム状皮膚洗浄料を調製すると を配合がかりーミィである上に、 気質な外観と たり結晶が析出することがなく、 良好な外観と

アロイルアスパラギン酸ジカリウム、N-ココイルグルタミン酸ジリジン等の一種又は二種以上が好適に用いられる。また、その配合量は特に制限はないが、クリーム状皮膚洗浄料の全成分量に対して10~60重量%程度が好適である。

定な品質を有する皮膚安全性の高いクリーム状皮 治洗浄料が得られることを知見し、本発明をなす に至った。

従って、本発明は、Nーアシル酸性アミノ酸塩にポリ酸化エチレンと常温でペースト状又は液状のエチレングリコール及び/又はプロピレングリコールの脂肪酸エステルとを併用することを特徴とするクリーム状皮膚洗浄料を提供するものである

以下、本発明につき更に詳しく説明する。

本発明に係るクリーム状皮膚洗浄料は、N-アシル酸性アミノ酸塩系クリーム状皮膚洗浄料であり、その成分としてN-アシル酸性アミノ酸塩を含有する。

このNーアシル酸性アミノ酸塩は、起泡洗浄剤として公知であり、例えば、Nーラウロイルグルタミン酸モノナトリウム、Nーミリストイルグルタミン酸モノナトリウム、Nーミリストイルアスタミン酸モノアルギニン、Nーパルミトイルアスパラギン酸モノトリエタノールアミン、Nーステ

得ることができる.

ここで、ポリ酸化エチレンとしては、特に制限されないが、平均分子量約100000以上の高分子量のものを配合することが好ましい。市販品とが好ましては、ポリオックス®(ユニオンカーバの登録)、分子量約10000~500000~1年を投入にでする。また、このポリ酸化工デーとは、水に運動で配合しても二級以上を併入が好きして、その配合量は、クリーム状皮膚洗浄の全成分に対し0.05~5重量%が好きしては、分に対し0.05~5重量%が好きしては、分に対しては、クリーム状皮膚洗浄の全成分に対し0.05~5重量%が好きしては、おいが大量のでは、からないが大量がある。

また、エチレングリコール及び/又はプロピレングリコールの脂肪酸エステルとしては、上述したように常温(25℃)でペースト状又は被状のものを使用するもので、これにより泡のクリーミィー性、低温安定性の優れた洗浄料を得ることができる。これに対し、常温で固体であるエチレンがリコール及び/又はプロピレングリコールの脂肪酸エステルを配合しても、泡のクリーミィ性に労

ると共に、低温時に硬化したり指品が析出して、 外観、品質ともに劣り、好ましいクリーム状皮膚 洗浄料は得られず、本発明の目的は逆成し得ない。

ここで、常温でペースト状又は被状のエテレン グリコール及び/又はプロピレングリコールの脂 肪酸エステルとしては、特にその脂肪酸残基の平 均炭煮致が8~22のものが好ましい。なお、そ の形状は特に限定されず、飽和又は不飽和脂肪酸 エステルでも、直須状又は分岐状脂肪酸エステル でも良く、具体的には、エチレングリコールの脂 肪酸エステルとして、エチレングリコールモノラ ウレート、エチレングリコールモノオレニート、 エチレングリコールモノイソステアレート、エチ レングリコールモノリシノレエート、エテレング リコールモノリノレエート、エチレングリコール モノリノエート等が例示され、またプロピレング リコールの脂肪酸エステルとしては、プロピレン グリコールモノラウレート、プロピレングリコー ルモノオレエート、プロピレングリコールモノイ ソステアレート、プロピレングリコールモノリシ

状皮膚洗浄料の全成分量に対し、保湿剤5~40 重量%、過脂肪剤0~10重量%、非イオン性界 面活性剤1~10重量%、精製水10~70重量 %程度を用いて調製される。

本発明のクリーム状皮膚洗浄料は、このような 成分を配合して顕数するものであるが、その調致 方法に別に制限はなく、通常のクリーム状皮膚洗 浄料の調製方法で調製し得る。

### 発明の効果

以上説明したように、本発明に係るクリーム状皮膚洗浄料は、泡のクリーミィ性が良いと共に、低温時に硬化したり結晶が折出することもなく、良好な外観と安定な品質を行する皮膚安全性の高いクリーム状皮膚洗浄料である。

以下、実施例を挙げて本発明を具体的に説明するが、本発明は下記の実施例に限定されるものではない。

(実施例1,比較例1~2)

下記 (1)~(5)の成分

(1) パーミリストイルグルタミン数ナトリウム 20重量%

ノレエート、プロピレングリコールモノリノレニート、プロピレングリコールモノリノエート等が例示される。これら脂肪酸エステルは、その一種を単独で配合しても二種以上を併用して配合しても良く、その配合並は、クリーム状皮片洗浄料の全成分益に対し1~10重量%が好ましい。

- (2) ポリエテレングリコール = 400 20 "
- (3) プロピレングリコール 20 "
- (4) ポリ酸化エチレン 0.5 ″ (ポリオックスWSR-205, 平均分子量60000)
- (5) 指膜水 32.5 #

をピーカーに入れ、混線した後、加熱溶解して 70℃の混合物 (A) を調製した。

また、別のビーカーに下記(6)~(8)の成 分

- (6) プロピレングリコールモノラウレート 2 重量%
- (7) ポリオキシニチレン(25モル)グリセリルモノ イソステアレート・モノピログルタメート
- (8) ソルビタンモノオレエート 1 "

をピーカーに入れ、加熱溶解して70℃の混合物 (B)を翻想した。

次いで、上記記合物 (A) に混合物 (B) を添加し、70℃で10分間提择して均一にした後、混合物が室温になるまで提择下で冷却し、クリーム状皮膚洗浄料を得た。

更に、比較のため、実施例1と同様の方法で第 1 表に示す処方のクリーム状度療法浄料を課題し

O:結晶折出 2〈良好。

×:結品折出があり不良。

たときの他のクリーミィ性を女性パネラー20名。以上の評価結果を第1次に示す。

### 泡のクリーミィ性

官能評価した。

0:良好

△:やや不良

X:不良

また、これらクリーム状皮膚洗浄料の硬度を温度 O ℃の条件下でレオメーター(不動工業社製)を用いて測定し、この日盛数値から下記基準に従って評価した。

これらのクリーム状皮膚洗浄料を用い、洗顔し

(年齢18~26歳) により、下記基準に従って

### 硬度

(レオメーター日盛)

〇:遊 度 (80~150)

Δ: やや硬い (160~200)

x:硬 い (200以上)

更に、上記のクリーム状皮母洗浄料における結 品析出の有無を肉眼で判定した。

#### 粘晶折出の有無

第1表の結果より、常温でペースト状又は被状であるエチレングリコール及び/又はプロピレングリコール及びが入口にないのののはないののりーミィ性や硬度が不良であり、結晶折出が見られるのに比べ、本発明品は、泡のクリーミィ性が良好であり、低温はいはではではではではないないであることが知見された。

### (実施例2~5)

実施例1と同様の方法で、下記処方のクリーム 状皮均洗浄料を顕製し、それぞれの泡のクリーミ ィ性、低温時の硬度及び結晶折出の有無を評価し た。

## <u> 実施例2の処方</u>

グリセリルモノステアレート

Nーラウロイルグルタミン酸モノナトリウム	2 5 重量 9
Νーラウロイルーパーメチルーβーアラニンナトリウム	5
プロピレングリコールモノオレエート	4
ポリオキシエチレン(40モル)硬化ヒマシ油 トリイソステアレート	3
ソルビタンモノラウレート	0.5

#### 第 1 表

		(单位:1600%)		
П		<b>火烧</b> 例	比 ŧ	ž <del>16</del> 9
	<u></u>	1	1	2
	N-ミリストイルグルタミン位 ナトリウム	20	20	20
成	ポリオキシエチレン(25モル) グリセリルモノイソステアレート・ モノピログルタメート	4	4	4
	プロピレングリコールモノラウレート	2	0	0
	プロピレングリコールモノステアレート・	0	2	0
1	ソルビタンモノオレエート	1	1	j
	ポリ酸化エチレン (ポリオックスWSR-250)	0.5	0.5	0.5
分	PEG#1500	20	20	20
	プロピレングリコール	20	20	20
	香 料	0.5	0.5	0.5
	精 製 水	32.0	32.0	34.0
	#1 HI	100.0	100.0	100.0
경환	池のクリーミィ性	0	Δ	×
価	不说(), 士士 A 内日花(4)	0	×	Δ
萂	硬度(レオメーターの目竪値)	(110)	(220)	(190)
果	結晶折出の有無	0	×	0

• 常温で白色ワックス状間体

料 双	ンングリコール 水	2	21.	7
叠	料		遊	盘
<u>@</u>	<b>栽</b>		迺	盘
<u> </u>	盘	100.	01	位最%

#### 実施例3の処方

Nーミリストイルグルタミン酸モノアルギニン	2 0 11社%
Nーラウロイルココイルメチルタウリンナトリウム	3
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	3
エチレングリコールモノラウレート	5
ポリオキシエチレン(50モル)グリセリル トリイソステアレート	2
ソルビタンモノイソステアレート	1
グリセリルモノオレエート	0.5
ピロリドンカルボン餃ナトリウム	5
ラウリン酸	1
1.3ーブチレングリコール	5

0.5

ポリ酸化エチレン(ポリオックスWSRN-750)	0.5	<b>香</b> 料	企 路
ソルビトール	10	\$ 4	100.0重张%
プロピレングリコール	20	沙藤塚5の処方	·
<b>新 製 水</b>	24.0	N-ラウロイルグルタミン酸ナトリウム	15 <u>AM</u> %
중 원	遊 盘	N-ミリストイルグルタミン酸ナトリウム	15
製 最 1 決勝例4の処方	00.0重量%	L-グルタミン酸ナトリウム・ヤシ油脂肪酸 牛脂肪酸アミド	3
<del>ヘパン・・・ヘー・・</del> N ー ラウロイルアスパラギン殻モノナトリウム	20重最%	エチレングリコールモノラウレート	1
L - グルタミン除ナトリウム・ヤシ油脂肪酸		エチレングリコールモノリノエート	1
牛脂肪酸アミド	5	プロピレングリコールモノリシノレエート	1
エチレングリコールモノリノレエート	2	ラウリン酸	1
プロピレングリコールモノイソステアレート	3	グリセリンモノオレート	2
ミリスチン酸	1	ソルビタンセスキオレエート	3
ソルビタンセスキイソステアレート	2	ポリオキシエチレン(50モル)オレイルエーテル	5
ポリオキシエチレン(30モル)グリセリル モノイソステアレート	3	プロピレングリコール	2 5
1.3ープチレングリコール	10	PEG#1500	10
プロピレングリコール	20	ピロリドンカルボン酸ナトリウム	. 5
ポリ酸化エチレン(ポリオックスWSR-205)	0. 2	ポリ酸化エチレン(ポリオックスWSR-205)	0.8
		帮 烫 水	12.2
PEG#4000	5	吞 科	盘逐
楷 製 水	28.8	8 量	100.0重張%

上記処方で得られた実施例2~5の本発明品においても、泡のクリーミィ性が良好であり、低温時でも硬化せず、適度な硬度を保ち、結晶折出もない良好な外観、品質を有するクリーム状皮が洗浄料であることが知見された。

出願人 ライオン 株式会社 代理人 弁理士 小島隆 司